

VIN|ING 800

Flexible und robuste Fahrzeugkommunikationsschnittstelle (VCI) für Classic CAN und CAN FD für alle Anwendungsbereiche

optimize!
softing

VIN|ING 800 vereint neuestes Hardware-Design für CAN FD, maximale Robustheit durch umlaufenden Stoßschutz und einen attraktiven Preis. Für viele Service-Anwendungen, bei denen nur eine CAN-Schnittstelle benötigt wird, ist dieses Gerät die ideale Wahl für eine schlanke und zugleich leistungsfähige Schnittstelle von der Anwendung zum Fahrzeug. Auch für Einsatzfälle in der Entwicklung von Fahrzeugsystemen können mit VIN|ING 800 einfache Kommunikationsaufgaben schnell gelöst werden.



CAN API

Das VCI verfügt über eine CAN-Schicht 2 API als Programmierschnittstelle und bietet leistungsstarke Kommunikationsmechanismen für viele CAN-Anwendungen. Durch lokale Pufferung und Vorverarbeitung auf dem VCI wird eine hohe Performance erreicht und der PC von zeitkritischen Aufgaben entlastet.

D-PDU API

Die standardisierte Programmierschnittstelle stellt Anwendungen leistungsfähige Mehrkanal-Kommunikationsmechanismen mit Fahrzeugprotokollen zur Verfügung, wie z.B. Diagnostics on CAN (ISO 15765) und UDS (ISO 14229). Zudem erlaubt sie die Integration in Diagnosesysteme nach ISO 22900 (MVCI). D-PDU API ist optional verfügbar.

Skalierbarkeit

Sollte Ihre Anwendung einmal mehr als einen CAN-Bus benötigen, so kann die Anzahl der am PC verfügbaren Kommunikationskanäle schnell erweitert werden. Dies erfolgt durch Kombination der vorhandenen CAN-Schnittstelle mit weiteren VCIs von Softing.

Flexibilität

Die Kombination des VIN|ING 800 mit der passenden API-Software ermöglicht kompakte Lösungen für unterschiedlichste Kommunikationsanwendungen. So unterstützt die CAN API auf einfachem Wege zuverlässige CAN-Kommunikation auf Layer2-Ebene. Die optionale D-PDU API Software stellt Anwendungen Kommunikationskanäle mit höheren Diagnoseprotokollen über die standardisierte API zur Verfügung und entlastet die Applikation von Standardaufgaben.

Einsatzbereiche

- Universelle Kommunikation über USB zu Classic CAN oder CAN FD
- Einfache Kommunikationsaufgaben in der Entwicklung von Fahrzeugsystemen
- Anwendungen im Service-Bereich

Vorteile

- Aktive Karte mit eigenem Mikrocontroller
- Kostengünstige Lösung
- Einfache Handhabung mit USB und D-SUB gemäß CiA
- Handliches und robustes Gehäuse
- Sicherheit durch galvanische Trennung zwischen USB und CAN-Bus



AUTOMOTIVE
automotive.softing.com

Technische Daten

Gehäuse	ca. 38 x 128 x 26 mm
Gewicht	170 g
Spannungsversorgung	5 V (über USB-Schnittstelle)
Stromaufnahme	Typ. 250 mA
PC-Schnittstelle	USB V2.0, standard USB Type A Stecker
Fahrzeugschnittstelle	9-Pin D-SUB Steckverbinder 1 CAN-Kanal für CAN FD mit High-Speed nach ISO 11898-2 Galvanische Trennung für 5000 VAC rms, 60 sec.
Statusanzeige	2 RGB-Leuchtdioden Arrays
Kabellänge	USB 1,0 m und CAN 0,3 m
Temperaturbereich	Betrieb und Lagerung: -40 ... +85 °C
Schutzart	Staub- und Spritzwasserschutz Gehäuse IP67
Software-Schnittstellen	CAN-Schicht 2 API von Kvaser (nicht 100% kompatibel zu Softing CAN L2 API) Lizenz für D-PDU API von Softing bei Verwendung mit einem Softing DTS- oder OTX-Produkt

Bestellnummern

VI-BA-800	VIN ING 800, CAN-USB-Schnittstelle in robuster Ausführung für Classic CAN und CAN FD mit 1 x CAN-Highspeed an D-SUB9-Stecker; incl. fest angeschlossenem USB-Kabel und CAN-Schicht 2 API
VI-BA-800-OBD (auf Anfrage)	VIN ING 800 mit OBD-Stecker statt D-SUB

Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

KAB08-DSUB9-J1992	Verbindungskabel von D-SUB9-Stecker an Diagnose-Stecker (SAE J1962 / ISO 15031-3), ca. 2 m
CAN-TERM	CAN-Busabschlusswiderstand 120 Ohm für D-SUB9-Stecker
PDUAPI-EC	D-PDU API Software-Lizenz (ISO 22900-2) für Verwendung ohne DTS- oder OTX-Produkte für CAN- und PassThru-Interfaces (SAE J2534) sowie für DoIP (ISO 13400) ohne VCI
Softing SDE	Die Smart Diagnostic Engine als plattformunabhängiges Laufzeitsystem für Diagnosefunktionen, -abläufe und -dienste im gesamten Lebenszyklus
Softing DTS	Das Diagnostic Tool Set ermöglicht die Erstellung konsistenter Diagnosefunktionen und -abläufe auf Basis internationaler Standards
Softing TDX	Die flexible Lösung für Diagnose und Flash-Programmierung im mobilen oder stationären Einsatz